849746

ATENT COOPERATION TREA

26,00

PCT

То:

NOTIFICATION CONCERNING DOCUMENT TRANSMITTED

United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

From the INTERNATIONAL BUREAU

Date of mailing (day/month/year) 21 August 1997 (21.08.97)

in its capacity as elected Office

International application No. PCT/EP95/04992

International filing date (day/month/year)
18 December 1995 (18.12.95)

Applicant

AMSLER, Peter et al

RECEIVED

GROUP 3500

The International Bureau transmits herewith the following documents and number thereof:

copy of the English translation of the international preliminary examination report (Article 36(3)(a))

BEST AVAILABLE COPY

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland **Authorized officer**

A. Karkachi

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

LENT COOPERATION TREAT

	From the INTERNATIONAL BUREAU		
PCT	То:		
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422)	AMSLER, Peter Postfach 76 CH-8706 Meilen SUISSE		
Date of mailing (day/month/year) 11 September 1996 (11.09.96)			
Applicant's or agent's file reference PA1047WO	IMPORTANT NOTIFICATION		
International application No. PCT/EP95/04992	International filing date (day/month/year) 18 December 1995 (18.12.95)		
The following indications appeared on record concerning: the applicant the inventor	the agent X the common representative		
Name and Address AMSLER, Peter Höschstrasse 47 CH-8706 Meilen Switzerland	State of Nationality State of Residence Telephone No.		
	Teleprinter No.		
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the the person the name X the add			
Name and Address	State of Nationality State of Residence		
AMSLER, Peter Postfach 76 CH-8706 Meilen Switzerland	Telephone No.		
o masticina	Facsimile No.		
	Teleprinter No.		
3. Further observations, if necessary: Change in postal address only.			
4. A copy of this notification has been sent to:	and the second s		
X the receiving Office the International Searching Authority	the designated Offices concerned X the elected Offices concerned other:		
X the International Preliminary Examining Authority	Unier.		
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Peggy Steunenberg		
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone No.: (41-22) 730.91.11		

BEST AVAILABLE COPY

. ¿NT COOPERATION TREAT

	From th	e INTERNATIONAL	BUREAU	
PCT			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422) Date of mailing (day/month/year)		To: AMSLER, Peter Postfach 76 CH-8706 Meilen SUISSE		
11 September 1996 (11.09.96)	<u> </u>			
Applicant's or agent's file reference PA1047WO		IMPORTANT NO	TIFICATION	
International application No. PCT/EP95/04992		al filing date (day/month/ ecember 1995 (18.12		
The following indications appeared on record concerning: X the applicant X the inventor	the agent	the comm	non representative	
Name and Address TOGNINI, Peter Im Rank 7 D-79771 Klettgau Germany		State of Nationality CH Telephone No.	State of Residence DE	
		Facsimile No. Teleprinter No.	are now ever the c	
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that t the person X the name the add	_	hange has been recorded the nationality	concerning:	
Name and Address		State of Nationality	State of Residence	
TOGNINI, Roger Im Rank 7 D-79771 Klettgau Germany		Telephone No.		
·	<u> </u>	Facsimile No.		
		Teleprinter No.		
3. Further observations, if necessary:				
4. A copy of this notification has been sent to:				
X the receiving Office	Γ	the designated Office	s concerned	
the International Searching Authority	[3	the elected Offices co	ncerned	
X the International Preliminary Examining Authority		other:		
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized o	fficer Peggy Steul	nenberg	
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone N	lo.: (41-22) 730.91.11		

BEST AVAILABLE COPY

. ENT COOPERATION TREAT

	From the INTERNATIONAL BUREAU		
PCT	То:		
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422) Date of mailing (day/month/year) 11 September 1996 (11.09.96)	AMSLER, Peter Postfach 76 CH-8706 Meilen SUISSE		
Applicant's or agent's file reference PA1047WO	IMPORTANT NOTIFICATION		
International application No. PCT/EP95/04992	International filing date (day/month/year) 18 December 1995 (18.12.95)		
1. The following indications appeared on record concerning:			
X the applicant X the inventor	the agent the common representative		
Name and Address	State of Nationality State of Residence		
WEGENER, Thomas Sonnenbergstrasse 13 CH-9400 Rorschacherberg Switzerland	CH CH Telephone No.		
ownzeriana -	Facsimile No.		
	Teleprinter No.		
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the the person the name X the add			
Name and Address	State of Nationality State of Residence		
WEGENER, Thomas Obere Hinterwies 2 CH-9042 Speicher	Telephone No.		
Switzerland	Facsimile No.		
	Teleprinter No.		
3. Further observations, if necessary:			
4. A copy of this notification has been sent to:	<u>. </u>		
X the receiving Office	the designated Offices concerned		
the International Searching Authority X the International Preliminary Examining Authority	the elected Offices concerned other:		
The International Bureau of WIPO	Authorized officer		
34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Peggy Steunenberg		
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone No.: (41-22) 730.91.11		

BEST AVAILABLE COPY

. ENT COOPERATION TREAT

PCT		From the INTERNATIONAL BUREAU			
		To:			
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422) Date of mailing (day/month/year) 11 September 1996 (11.09.96)		Pos CH-	SLER, Peter h tfach 76 8706 Meilen SSE		
Applicant's or agent's file reference PA1047WO			IMPORTANT NOT	TIFICATION	
International application No. PCT/EP95/04992			onal filing date (day/month/ December 1995 (18.12		
The following indications appeared on record concerning: X the applicant X the inventor Name and Address WINTERMANTEL, Erich		the ager	State of Nationality	State of Residence	
Schulstrasse 3 CH-5442 Fislisbach Switzerland			DE Telephone No.	СН	
			Facsimile No.		
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that			change has been recorded	concerning:	
the person the name X the ad	ldres	s	the nationality	the residence	
Name and Address WINTERMANTEL, Erich			State of Nationality	State of Residence	
Gassäckerstrasse 16 CH-5422 Fislisbach Switzerland		Ì	Telephone No.		
		ŀ	Facsimile No.		
			Teleprinter No.		
3. Further observations, if necessary:					
4. A copy of this notification has been sent to:	_				
X the receiving Office		Г	the designated Offices	•	
the International Searching Authority		7	the elected Offices cond	V/	
X the International Preliminary Examining Authority			other:		
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Aut	horized o	fficer Peggy Steune	enberg	
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Tele	ephone N	o.: (41-22) 730.91.11		

... ENT COOPERATION TREAT.

	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	To:
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2)	United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
Date of mailing (day/month/year)	
16 August 1996 (16.08.96)	in its capacity as elected Office
International application No. PCT/EP95/04992	Applicant's or agent's file reference PA1047WO
International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
18 December 1995 (18.12.95)	19 December 1994 (19.12.94)
Applicant LOHER, Urs et al	<u>-</u>
1. The designated Office is hereby notified of its election maximum. X In the demand filed with the International Preliminal 15 July 1996	ary Examining Authority on:
The International Bureau of WIPO	Authorized officer
34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Peggy Steunenberg

Telephone No.: (41-22) 730.91.11

Form PCT/IB/331 (July 1992)

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES siehe Mitteilung über	die Übermittlung des internationalen Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit			
PA1047W0	/ i remonstrati e e i i i i i i i i i i i i i i i i i				
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (TagiMonatiJahr)			
PCT/EP 95/04992	18/12/95	19/12/94			
Anmelder					
AMSLER, Peter et al.		•			
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem I	le von der Internationalen Recherchenbehörde o Internationalen Büro übermittelt.	erstellt und wird dem Anmelder gemäß			
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jeweils e	ußt insgesamt 3 Blätter. ine Kopie der in diesem Bericht genannten Unt	erlagen zum Stand der Technik bei.			
Bestimmte Ansprüche haben sich a	ls nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).				
2. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfu	ndung (siehe Feld II).				
3. In der internationalen Anmeldung Recherche wurde auf der Grundla	ist ein Protokoll einer Nucleotid- und/oder Ami ge des Sequenzprotokolls durchgeführt,	nosäuresequenz offenbart; die internationale			
das zu	sammen mit der internationalen Anmeldung ein	ngereicht wurde.			
. das vo	m Anmelder getrennt von der internationalen A	Anmeldung vorgelegt wurde,			
	dem jedoch keine Erklärung beigefügt war, o Offenbarungsgehalt der internationalen Anm	laß der Inhalt des Protokolls nicht über den eldung in der eingereichten Fassung hinausgeht.			
das v	on der Internationalen Recherchenbehörde in d	ie ordnungsgemäße Form übertragen wurde.			
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindur	ng .				
X wird d	er vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehr	nigt.			
wurde	der Wortlaut von der Behörde wie folgt festge-	setzt.			
		•			
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung					
X wird d	ler vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehr	nigt.			
festoes	der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der Feld III setzt. Der Anmelder kann der Internationalen F Datum der Absendung dieses internationalen Re	techerchenbehörde innerhalb eines Monats nach			
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist	mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen:				
Abb. Nr. 2 X wie vo	om Anmelder vorgeschlagen	keine der Abb.			
weil de	er Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschla	gen hat.			
. weil di	iese Abbildung die Erfindung besser kennzeichr	et.			
	·				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nales Aktenzeichen PCT/EP 95/04992

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 6 B29C70/40 B29C70/08 B29K101/12 B29L1/00 //A61B17/68

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 B29C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO,A,89 00649 (NORTHROP CORP) 26.Januar 1989	1-5,8, 10-14, 17,21,22
	siehe Seite 14, Zeile 15 – Seite 17, Zeile 3; Abbildungen	- , ,
X	WO,A,91 02906 (TEXTRON INC) 7.März 1991	1-5,8, 10-14, 17,18, 21,22
	siehe Ansprüche 10-21; Abbildungen	
X	US,A,3 859 409 (COONROD WILLIAM C) 7.Januar 1975	1-4,8, 10, 12-14, 17,21
	siehe Spalte 7, Zeile 9 – Zeile 13	,
	-/	:

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der
'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zumVerständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von hesonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)	kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

22.April 1996

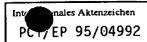
Name und Postanschrift der Internationale Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016

Van Wallene, A

2 9 04 96

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



		PCT/EP 9:	7/04932
C.(Fortsetzu	ng) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komi	menden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	EP,A,O 373 294 (FUKUVI CHEM IND CO) 20.Juni 1990 siehe Spalte 8, Zeile 11 - Spalte 10,		1-4,8, 10-14, 17,21,22
	Zeile 53		
X	EP,A,O 376 472 (TORAY INDUSTRIES) 4.Juli 1990 siehe das ganze Dokument		1,2,8, 10,12-15
Х	US,A,4 655 777 (DUNN RICHARD L ET AL) 7.April 1987 siehe Spalte 11, Zeile 1 - Zeile 61		17,23, 24,26
A	WO,A,94 07425 (SMITH & NEPHEW RICHARDS INC) 14.April 1994 siehe das ganze Dokument		17-26
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 087 (M-372), 17.April 1985 & JP,A,59 215821 (MITSUBISHI JUKOGYO KK), 5.Dezember 1984, siehe Zusammenfassung		1-5, 11-13
A	DE,A,37 39 582 (UBE INDUSTRIES) 9.Juni 1988 siehe Spalte 2, Zeile 63 - Zeile 68		9
	· ·		

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Juli 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

on patent family members

Internal Application No
PC 17 EP 95/04992

	•		1 101/21	33/04322
Patent document cited in search report	Publication date	Patent f		Publication date
WO-A-8900649	26-01-89	US-A- AU-B- EP-A- JP-T-	4863330 2422088 0324848 2501086	05-09-89 13-02-89 26-07-89 12-04-90
WO-A-9102906	07-03-91	NONE		
US-A-3859409	07-01-75	NONE		
EP-A-0373294	20-06-90	JP-A- JP-A- JP-B- JP-A- DE-D- DE-T- US-A-	2286226 2162020 2162021 7059383 2162022 68919466 68919466 5209888	26-11-90 21-06-90 21-06-90 28-06-95 21-06-90 05-01-95 29-06-95 11-05-93
EP-A-0376472	04-07-90	JP-A- CA-A- DE-D- DE-T- US-A-	2143810 2003561 68922979 68922979 5151322	01-06-90 24-05-90 13-07-95 21-12-95 29-09-92
US-A-4655777	07-04-87	CA-A- EP-A- JP-A-	1261991 0146398 60153868	26-09-89 26-06-85 13-08-85
WO-A-9407425	14-04-94	US-A- AU-B- CA-A- EP-A- JP-T-	5348026 5349494 2145071 0681459 8502185	20-09-94 26-04-94 14-04-94 15-11-95 12-03-96
DE-A-3739582	09-06-88	JP-A- JP-C- JP-B- JP-A- CA-A- US-A-	63224842 1652098 3016211 63137539 1298060 4879074	19-09-88 30-03-92 05-03-91 09-06-88 31-03-92 07-11-89

5 MAR 1997

 $^{\mathtt{p}}\mathtt{CT}$

21

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

		"" dung des internationalen			
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			
PA1047W0	Internationales Anmeldedat	um Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)			
Internationales Aktenzeichen	(Tag Monat Jahr)	19/12/1994			
PCT/EP 95/ 04992	18/12/1995				
PCT/EP 95/ 04992 Internationale Patentklassifikation (IPK) or	der nationale Klassifikation un				
	B29C70/40				
Anmelder					
AMSLER, Peter et al.					
 Der internationale vorläufige Prü Behörde erstellt und wird dem Ar 	fungsbericht wurde von der m nmelder gemäß Artikel 36 übe	nit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten ermittelt.			
		chließlich dieses Deckblatts.			
2. Dieser BERICHT umfaßt insge Außerdem liegen dem Berich Zeichnungen, die geändert w	ANU ACEN bei dabei han	ndelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder runde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenom- 07 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT)			
Diese Anlagen umfassen insgesau	mt Blätter.				
Dieser Bericht enthält Angaben	und die entsprechenden Seiten	zu folgenden Punkten:			
•					
1 X Grundlage des Berich	its ·				
II Priorität		Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit			
III Keine Erstellung eine	II Priorität . III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
V X Begründete Feststelli gewerblichen Anwen	ung nach Artikel 35(2) hinsich dbarkeit; Unterlagen und Erk	itlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der lärungen zur Stützung dieser Feststellung			
VI Bestimmte angeführ	te I Interiagen	·			
VI Bestimmte angeluin	der internationalen Anmeldung	g			
VII 🔀 Bestimmte Mangel	ier miterinadomentionalen Ann	neidung			
VIII 🔀 Bestimmte Bemerku	ıngen zur internationalen Ann				
		Datum der Fertigstellung dieses Berichts			
Datum der Einreichung des Antrags					
· ·		2 5. 03. 97			
15/07/1996					
		Bevollmächtigter Bediensteter MOVAN Wallene A. Van Wallene			
Name und Postanschrift der mit der int	ternationalen vorläutigen	mmonan Water			
Prütung beaumragten behörte	5818 Patentiaan 2	A. Van Wallene			
NL-2280 HV Rijswijk - Niederi Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31	2100	Tel.			
Tel. (+31-70) 340-2040, 12:31	·	70.			



PCT/EP95/04992

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

I.	Grundlage	des	Ber	ic	hts
----	-----------	-----	-----	----	-----

1.	. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalte				
	Œ	3 (der internationale	en Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassun	g
	_	3	der Beschreibun	g, Seite Seite	in der ursprünglich eingereichten Fassung , eingereicht mit dem Antrag
				Seite	, eingereicht mit Schreiben vom
	C	3	der Ansprüche,	Nr. Nr. Nr.	in der ursprünglich eingereichten Fassung in der nach Artikel 19 geänderten Fassung , eingereicht mit dem Antrag
				Nr.	. , eingereicht mit Schreiben vom
	ſ	_	der Zeichnunge	n, Blatt / Abb.	in der ursprünglich eingereichten Fassung
				Blatt / Abb.	, eingereicht mit dem Antrag
				Blatt / Abb.	, eingereicht mit Schreiben vom
2	2. Aufgrund	i der	Änderungen sind	i folgende Unterlagen fortgefallen:	
			Beschreibung:	Seite	
			Ansprüche:	Nr.	
			Zeichnungen:	Blatt / Abb.	
		ange	er Bericht ist ohr egebenen Gründ usgehen (Regel	ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erste en nach Auffassung der Behörde über den Offenbarung 70.2 c)).	ellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld sgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung
	4. Etwaige	zusá	ätzliche Bemerku	ingen:	·



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP95/04992

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen T\u00e4tigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erkl\u00e4rungen zur St\u00fctzung dieser Feststellung

stst	eilung		2, 7, 9, 10, 14, 16, 18-23, 25, 26	JA
	Neuheit			NEIN
		Ansprüche	1, 3-6, 8, 11-13, 15, 17, 24	
	Tätiakoit	Ansprüche	7, 19, 20, 23, 25, 26	JA
	Erfinderische Tätigkeit	Ansprüche	1-6, 8-18, 21, 22, 24	NEIN
		Ansprüche	1-26	JA
	Gewerbliche Anwendbarkeit		1-20	NEIN
		Ansprüche		

2. Unterlagen und Erklärungen

Die folgende im Recherchenbericht zitierte Dokumente werden in diesem vorläufigen Prüfungsbericht angegeben; die Numerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:

D1: WO-A-8900649 D2: WO-A-9102906 D3: EP-A-373294 D4: DE-A-3739582

- Die vorliegende Anmeldung erfüllt das in Artikel 33(2) PCT genannte Kriterium nicht, weil der Gegenstand der Ansprüche 1 und 17 im Hinblick auf den in der Ausführungsordnung umschriebenen Stand der Technik (Regel 64.1 64.3 PCT) inicht neu ist.
- Dokument D1 zeigt ein Verfahren zur Herstellung von Bauteilen aus faserverstärkten Thermoplasten, wobei vorerst ein aus Kurz-, Lang- und/oder Endlosfaser und einem Thermoplast gebildeter Rohling vorgefertigt (Anspruch 17) und dieser Rohling in einem Warmumformverfahren unter Druck in einer Negativform (Figur 4E) in die endgültige Gestalt des Bauteils gebracht wird, wobei der Rohling zunächst in einer Erwärmungsstufe auf Umformtemperatur (siehe Seite 16, Zeile 3) bis Seite 17, Zeile 3) erwärmt und dann durch Fließpressen in die Negativform eingepreßt wird (Figur 4E). Die Gegenstand des Anspruchs 1 ist daher nicht neu.

PCT/EP95/04992

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

- D1 und D2 zeigen ebenfalls ein Bauteil gemäß Anspruch 17, siehe dazu die Ansprüche 4, 7 und 10 aus D1 und die Figuren 4 bis 6 aus D2. Der Gegenstand 2.b des Anspruchs 17 ist daher nicht neu.
- Die vorliegende Anmeldung erfüllt das in Artikel 33(3) PCT genannte Kriterium nicht, weil der Gegenstand des Anspruchs 2 nicht auf einer erfinderischen 3. Tätigkeit beruht (Regel 65.1, 65.2 PCT).
- Dokument D2 zeigt die Herstellung von auf Zug, Biegung und/oder Torsion beanspruchten Bauteilen, mit überwiegendem Einsatz von endlosfasern. Die 3.a übrige Merkmalen des Anspruchs 2 sind auch aus D2 bekannt (siehe dazu Paragraph 2 dieses Bescheids. Ein Faseranteil von mehr als 50 Vol % ist eine für den Fachmann übliche Faservolumenfraktion um das Problem einer zu niedrige Festigkeit zu lösen. Die Gegenstand des Anspruchs 2 beruht daher nicht auf einem erfinderischen Tätigkeit.
- Die zusätzliche Merkmale der abhängigen Ansprüche 3 bis 6, 8, 11 bis 13, 15 und 24 sind auch aus den Dokumenten D1, D2 und D5 bekannt, siehe dazu: 4.
 - -Figur 3 aus D2 für Anspruch 3,
 - -Teil 54 in Figur 7 aus D2 für Anspruch 4,
 - -Anspruch 17 aus D2 für Ansprüche 5 und 6
 - -Seite 12, Zeilen 19 bis 23 aus D2 für Anspruch 8
 - -Anspruch 16 aus D2 für Anspruch 11
 - -Anspruch 17 aus D2 für Anspruch 12
 - -Figur 6 aus D2 für Anspruch 13,
 - -Anspruch 11 aus D2 für Anspruch 15
 - -Die Strukturelle Merkmale des Bauteils beschrieben in Anspruch 24 is aus Dokument D5 bekannt. Siehe dazu Spalte 11, Zeile 1 bis 61. Die Gegenstände der Ansprüche 3 bis 6, 8, 11 bis 13, 15 und 24 sind daher nicht neu,

PCT/EP95/04992

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

- Die abhängigen Ansprüche 9, 10, 14, 16, 18, 21 und 22 scheinen keine zusätzlichen Merkmale zu enthalten, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Ansprüchs, auf den diese Ansprüche rückbezogen sind, zu einem auf erfinderischer Tätigkeit beruhenden Gegenstand führen könnten. Die Gründe dafür sind die folgenden:
- Die Merkmale der abhängigen Ansprüche 9, 18, 21 und 22 wurden schon für denselben Zweck bei einem ähnlichen Bauteil benutzt, vgl. dazu Unterlage D3 insbesondere Spalte 3, Zeile 25 bis 28 für die Ansprüche 18, 21 und 22, und D4: Spalte 2, Zeilen 63 bis 68 für Anspruch 9. Für den Fachmann wäre es daher naheliegend, diese Merkmale auch bei einem Bauteil gemäß Unterlage D1 oder D2 mit entsprechender Wirkung anzuwenden und auf diese Weise zu einem Bauteil gemäß den Ansprüchen 9, 18, 21 und 22 zu gelangen.
- 5.b Das Merkmal des Anspruchs 10 ist nur eine von mehreren Möglichkeiten, aus denen der Fachmann ohne erfinderisches Zutun den Umständen entsprechend auswählen würde, um die gestellte Aufgabe zu lösen.
- 5.c Es ist für den Fachmann bekannt, daß beim Fließpressen gemäß dem Verfahren aus D1 und D2, die Merkmalen des Anspruchs 14 auftreten.
- Der abhängige Anspruch 16 hat eine geringfügige Änderung des Verfahrens nach Anspruch 1 zum Gegenstand, die im Rahmen dessen liegt, was ein Fachmann aufgrund der ihm geläufigen. Überlegungen zu tun pflegt, zumal die damit erreichten Vorteile ohne weiteres abzusehen sind. Folglich dürfte auch dem Gegenstand des Anspruchs 16 keine erfinderische Tätigkeit zugrunde liegen.
- Die Merkmalen des Anspruchs 7 werden in dem Stand der Technik nicht offenbart (siehe auch Teil VIII, Paragraph 2 dieses Prüfungsberichtes). Durch diese Merkmalen kann eine bessere Faserorientierung erzielt werden im Vergleich mit den aus dem Stand der Technik bekannten Verfahren. Der Gegenstand des Anspruchs 7 erfüllt daher, in Kombination mit dem Gegenstand des Anspruchs 1, das in Artikel 33(3) PCT genannte Kriterium.
- Die Merkmalen des Anspruchs 19 werden im Stand der Technik nicht offenbart.

 Durch diese Merkmalen wird eine bessere Krafteinleitung und -verteilung bzw. die Steifigkeit an die Beschaffenheit des mit dem Bauteil zusammenwirkenden Körpers erzielt. Der Gegenstand des Anspruchs 19 erfüllt daher, in Kombination



PCT/EP95/04992

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

mit dem Gegenstand der Ansprüche 18 und 17, das in Artikel 33(3) PCT genannte Kriterium.

Die abhängige Ansprüche 20 und 23, 25 und 26 fügen weitere Merkmalen am Gegenstand des Anspruchs 19 zu, und könnten daher auch als neu und erfinderisch betrachtet werden.

PCT/EP95/04992

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

VII.

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

Die Dokumente D1 und D2 wurden in der Beschreibung nicht angegeben; auch der darin enthaltene einschlägige Stand der Technik wurde nicht kurz umrissen. Die Erfordernisse der Regel 5.1(a)(ii) PCT sind somit nicht erfüllt.

PCT/EP95/04992

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

- Die in den unabhängigen Ansprüchen 1 und 2 enthaltenen verschiedenen Definitionen der Erfindung sind so beschaffen, daß die Ansprüche insgesamt im Widerspruch zu Artikel 6 PCT nicht klar und knapp gefaßt sind.
- In Anspruch 7 ist nicht klar was mit dem Begriff 'Gegentaktfließpressverfahren' gemeint ist.
 Anspruch 7 erfüllt somit nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT. Es wird angenommen,
 daß ein mehrfaches Hin- und Herpressen, also durch ein- oder mehrfache Bewegungs umkehr der Preßrichtung gemeint wird.
- 3. Wie nachstehend dargelegt, beziehen sich einige der Merkmale in dem Gegenstandsanspruch 17 auf ein Verfahren zur Herstellung eines Bauteils, statt deutliche Einschränkungen für das Bauteil selbst vorzuschreiben. Der Anspruch erfüllt somit nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT.
- 4. Anspruch 18 erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT. In diesem Anspruch, der als Gegenstandsanspruch definiert ist, wird nach einem Verfahren (Anspruch 16) zurückgewiesen: 'Bauteil nach Anspruch 16 ' (Verfahren).
- 5. Durch die vielfältige Benutzung von Ausdrücke wie 'Beim erfindungsgemäßen Verfahren' (siehe z.B. Seite 4, Paragraph 2) lassen sich die auf diesen Ausdrücke folgenden Merkmalen den vorliegenden unabhängige Ansprüchen nicht unterordnen. Dieser Widerspruch zwischen den Ansprüchen und der Beschreibung führt zu Unsicherheit über den von den Ansprüchen bewirkten Schutzbereich, weshalb die Ansprüche nicht die in Artikel 6 PCT geforderte Klarheit aufweisen.



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference					
PA1047WO	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)				
International application No. PCT/EP 95/04992	International filing date (date	ay/month /year)	Priority date (day/month/year)		
	18/ 1 2/1995		19/12/1994		
International Patent Classification (IPC)	or national classification and	IPC			
	B29C70/40				
Applicant AMSLER, Peter	et al.				
This international preliminary Authority and is transmitted to to	examination report has be he applicant according to Art	en prepared by icle 36.	this International Preliminary Examining		
2. This REPORT consists of a tota	l of 8 sheets, incl	luding this cover	sheet.		
been amended and are th	panied by ANNEXES, i.e., slee basis for this report and/or on 607 of the Administrative l	sheets containing	ription, claims and/or drawings which have ag rectifications made before this Authority the PCT).		
These annexes consist of a total	of sheets.				
3. This report contains indications	relating to the following item	s:			
I X Basis of the report					
II Priority					
III Non-establishment	of opinion with regard to nov	elty, inventive ste	o and industrial applicability		
	The state of the s				
V Reasoned statement citations and explan	t under Article 35(2) with regulations supporting such staten	ard to novelty, in	ventive step or industrial applicability:		
VI Certain documents	cited				
VII X Certain defects in the	ne international application				
VIII X Certain observation	s on the international applica	tion			
	·		_		
Date of submission of the demand	Da	te of completion of	of this report		
15/07/1996		25/03/	•		
Name and mailing address of the IPEA/E	P Au	Authorized officer			
Facsimile No.	Tel	ephone No.			

I. Basis of the report		
		neets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation led" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
X the internationa	al application as originally t	filed.
the description,	pages	, as originally filed,
	pages	, filed with the demand,
	pages	, filed with the letter of ,
	pages	, filed with the letter of
the claims,	Nos.	, as originally filed,
	Nos	, as amended under Article 19,
	Nos	, filed with the demand,
	Nos.	, filed with the letter of,
	Nos.	, filed with the letter of
the drawings,	sheets/fig	, as originally filed,
		, filed with the demand,
		, filed with the letter of
	sheets/fig	, filed with the letter of
the claims, the drawings,	Nossheets/fig	
		the amendments had not been made, since they have been considered in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
4. Additional observations, if I	necessary:	

Reasoned statement under Article 3 itations and explanations supportin	5(2) with regard to ng such statement	o novelty, inventive step or industrial applicabilit	y;
Statement			
Novelty (N)	Claims	2, 7, 9, 10, 14, 16, 18-23, 25 26	YES
Hovery (14)	Claims	1, 3 - 6, 8, 11 - 13, 15, 17, 24	NO
	Cidilis	7, 19, 20, 23, 25, 26	YES
Inventive step (IS)	Claims		IES
	Claims	1 - 6, 8 - 18, 21, 22, 24	NO
		1 - 26	- YES
Industrial applicability (IA)	Claims		- 1E3
	Claims		NO

Citations and explanations

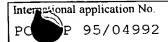
The following documents cited in the search report are given in this examination report; the numbering will be maintained in further proceedings:

D1 : WO-A-8 900 649
D2 : WO-A-9 102 906
D3 : EP-A-373 294
D4 : DE-A-3 739 582

- 2. The present application does not meet the criterion specified in PCT Article 33(2) because the subject matter of claims 1 to 17 is not novel with respect to the prior art specified in the Regulations (PCT Rule 64.1 64.3).
- 2.a Document D1 shows a process for the preparation of components made of fibre-reinforced thermoplastic materials, whereby first a shaped blank is prefabricated from short, long or endless fibre and a thermoplastic material (claim 17) and this blank is moulded under pressure in a heat deformation process in a negative mould (figure 4E) into its final shape; the slug is first heated in a

heating-up stage to the deformation temperature (see page 16, line 33 to page 17, line 3) and then forced into the negative mould by extrusion (figure 4E). The subject matter of claim 1 is therefore not novel.

- 2.b D1 and D2 also show a component according to claim 17, see claims 4, 7 and 10 from D1 and figures 4 to 6 from D2. The subject matter of claim 17 is therefore not novel.
- 3. The present application does not satisfy the criterion specified in PCT Article 33(3) because the subject matter of claim 2 does not involve an inventive step.
- 3.a Document D2 shows the preparation of components subjected to tension, bending and/or torsion, using predominantly endless fibre. The remaining features of claim 2 are also known from D2 (see paragraph 2 of this report). To a person skilled in the art fibre content of more than 50% is a standard fibre volume fraction for solving the problem of a excessively low rigidity. The subject matter of claim 2 therefore does not involve an inventive step.
- 4. The additional features of independent claims 3 to 6, 8, 11 to 13, 15 and 24 are also known from documents D1, D2 and D5, see the following:
 - figure 3 from D2 for claim 3,
 - Part 54 in figure 7 from D2 for claim 4,
 - claim 17 from D2 for claims 5 and 6,
 - page 12, lines 19 to 23 from D2 for claim 8,



- claim 16 from D2 for claim 11,
- claim 17 from D2 for claim 12,
- figure 6 from D2 for claim 13,
- claim 11 from D2 for claim 15,
- The structural features of the component described in claim 24 is known from document D5 see column 11, lines 1 to 61. The subject matters of claims 3 to 6, 8, 11 to 13, 15 and 24 are therefore not novel.
- The dependent claims 9, 10, 14, 16, 18, 21 and 22 appear to contain no additional features which in combination with the features of any other claim to which these claims refer back could lead to a subject matter involving an inventive step. The reasons for this are as follows:
- have already been used for the same purpose with a similar component, cf. document D3 especially column 3, lines 25 to 28 for claims 18, 21 and 22, and D4, column 2, lines 63 to 68 for claim 9. It would be obvious to a person skilled in the art to use these features with a component according to document D1 or D2 with a corresponding effect and thus obtain a component according to claims 9, 18, 21 and 22.
- 5.b The feature of claim 10 is only one of several options from which a person skilled in the art could select without inventive input in order to solve the problem.

- 5.c It is known to a person skilled in the art that the features of claim 14 occur during extrusion as for the process from D1 and D2.
- 5.d The dependent claim 16 concerns a minor modifications to the process according to claim 1 which lies within the framework of what a person skilled in the art would regard as standard practice, particularly given that the advantages are obvious. Consequently, the subject matter of claim 16 also probably does not involve an inventive step.
- 6. The features of claim 7 are not disclosed in the prior art (see also box VIII, paragraph 2 of this examination report). An improved fibre alignment can be achieved through these features in comparison to the processes known from the prior art. The subject matter of claim 7 in combination with the subject matter of claim 1 therefore satisfies the criterion specified in PCT Article 33(3).
- 6.1 The features of claim 19 are not disclosed in the prior art. These features improve the introduction and distribution of force and match the rigidity of the component to the nature of the body working with it. The subject matter of claim 19 therefore, in combination with the subject matter of claims 18 and 17, satisfies the criterion specified in PCT Article 33(3).
- 6.2 The dependent claims 20, 23, 25 and 26 add further features to the subject matter of claim 19 and could therefore be regarded as novel and inventive.

VII Cer	tain defect	s in the	international	application
---------	-------------	----------	---------------	-------------

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Documents D1 and D2 are not cited in the description; also the pertinent prior art contained therein is not briefly outlined. The requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii) are thus not met.

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

- The different definitions of the invention contained in the independent claims 1 and 2 are so worded that the claims overall, are not clear and concise (PCT Article 6).
- 2. It is not clear in claim 7 what is meant by the expression "counter-cycle extrusion process". Claim 7 thus does not satisfy the requirements of PCT Article 6. It is assumed that what is meant is a repeated to and fro pressing i.e. one or more reversals in the pressing direction.
- 3. Some of the features of the subject matter of claim 17 refer to a process for manufacturing a component instead of clearly defining the component itself.

 The claim therefore does not meet the requirements of PCT Article 6.
- 4. Claim 18 does not meet the requirements of PCT
 Article 6. In this claim which is defined as an
 object claim, there is a reference back to a process
 (claim 16): 'Component according to claim 16'
 (process).
- 5. The frequent use of expressions such as with the processes according to the invention' (see, for example, page 4, paragraph 2) means that the features following these expressions are not covered by the present independent claims. This discrepancy between the claims and the description leads to uncertainty about the scope of protection of the claims and so the claims do not have the clarity required under PCT Article 6.